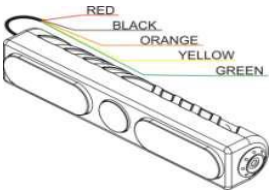
El QUASAR TUBE es un señalizador para instalación interior que cuenta con la última tecnología, lo que le permite crear microluces en una amplia variedad de formas, ofrece una gran flexibilidad y puede ser instalado en la parte inferior del parabrisas, dentro del vehículo.

La familia de luces QuasarLights se puede sincronizar a través de la Q-Bus, protocolo que permite patrones de parpadeo con la sensación de movimiento o bien generar el mismo efecto que un sistema de luces estroboscópicas.

El QUASAR TUBE esta disponible en Rojo, Azul, Amber, Blanco y Verde.

1. Especificaciones



Cableado en Modo Sync

- Negro Alimentación – Conectado al polo negativo de la bateria.
- Rojo Alimentación – Conectado al polo positivo +12VCC de la bateria
- Naranja Encendido/Apagado (ON/OFF) – Cuando se conecta al polo positivo de la bateria +12VCC el equipo se enciende (ON)
- Amarillo/Verde Parpadeo Estándar - Cuando se conecta por al menos un segundo al polo positivo de la bateria +12 VCCEl se selecciona el siguiente patron de parpadeo

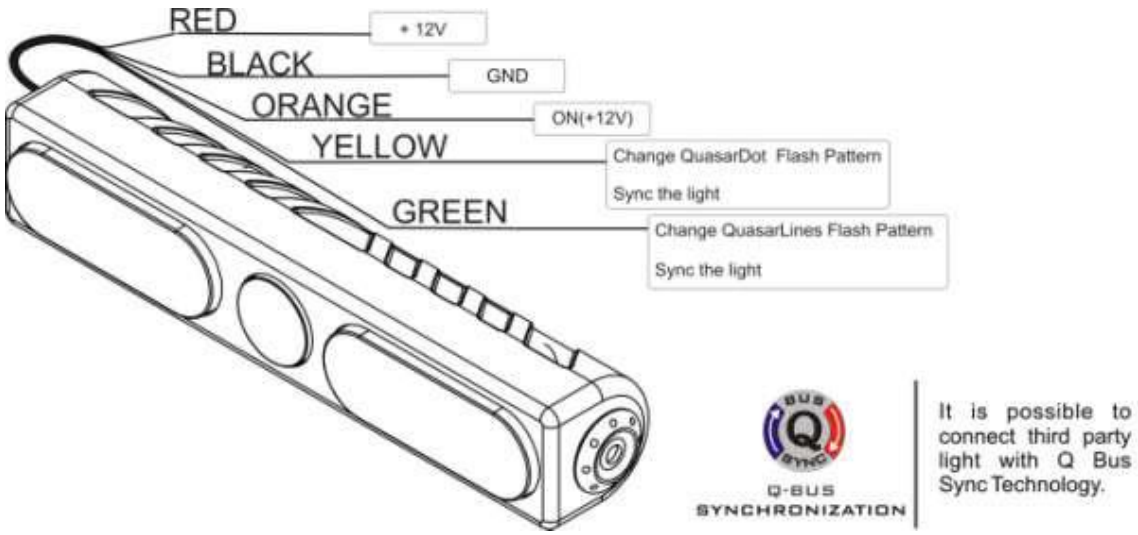
Nota: El parapadeo seleccionado (#) esta indicado despues de ser seleccionado:

Un pulso fuerte para la Fase 1

Un pulso parpadeante para la fase 2

Caracteristicas Electricas

I / O	Parameter	Condition	Min.	Typical	Max.	Unit
VS	Supply Voltage	ON	11.6	12.8	14.7	V
IS	Supply Current	ON		1		A
I STDBY	Standby Current	Standby			0.0009	A
V IN SINC	Input Voltage Sync	ON / Standby	11.6	12.8	14.7	V
V ON/OFF IN	Input Voltage On/Off	ON	11.6	12.8	14.7	V
I ON/OFF IN	Input Current On/Off	ON			0.002	V
Tstg	Storage Temperature	OFF	-20		80	°C
Top	Operating Temperature	ON	-10		55	°C



Cableado del QUASAR TUBE

Rojo Bateria con +-12 VCC (Conectado al polo positivo de la bateria)

Negro Polo a tierra (Conectado al polo negativo de la bateria)

Naranja Activado (Cable de control para controlar o cambiar patrones de parpadeo)

Amarillo Cable Sync para la luz punto (de forma circular)

Verde Cable Sync para las luces linea

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Antes de comenzar la instalación del Quasar Tube es importante que lea estas instrucciones para el funcionamiento e instalación correctos y seguros de este producto.

La correcta instalación de este producto requiere que el instalador tenga buena comprensión de sistemas eléctricos y procedimientos automotrices.

El sistema de control de luces y sonido deberán estar situadas de manera que el vehículo y los controles se puedan manejar de forma segura en todas las condiciones de conducción.

Antes de perforar en la estructura del vehículo, verifique cuidadosamente si ambas partes de la superficie están claras de cualquier cosa que pudiesen resultar dañadas. Instale los grommets en todos los agujeros por los que pasaran cables.

Un sistema de luces y sirena es un dispositivo de alta corriente. Para que el sistema funcione correctamente, una buena conexión eléctrica de polo a tierra debe establecerse.

EL Quasar Tube está destinado para uso exclusivo por parte de personal autorizado. Los usuarios tienen la responsabilidad de que se usen los dispositivos de emergencia en cumplimiento de las leyes y reglamentos aplicables.

Guarde estas instrucciones en un lugar seguro y refiérase a los mismos para realizar el mantenimiento y/o la reinstalación de este producto.

Si no se siguen todas las precauciones e instrucciones de seguridad puede resultar en daños al producto y el vehículo o lesiones graves a las personas.

Para cambiar a alterndo Punto-Linea (Dot-Line) en una cabeza

Seleccione el patron de parpadeo que desee usar. Para hacer esto conecte los cables amarillo y verde juntos, luego juntelo a +12VCC hasta que las luces parpadeen rapidamente y luego paren de parpadear (aproximadamente 6 segundos, esto reestablece todas las luces a el valor predeterminado de la fabrica Figura 2) Separe los cables amarillo y verde. Toque el cable amarillo momentaneamente a un +12VCC (aproximadamente 1 segundo). Cuando las luces comiencen a parpadear de nuevo, reconecte de nuevo los cables amarillo y verde para sincronizar.

Para sincronizar dos Quasar Tubes juntos

Seleccione patrón de parpadeo que desee utilizar, debe ser el mismo patrón en los dos tubos. Para ello, conecte los cables amarillo y verde de ambos Quasar Tubes (los 4 cables juntos, Fig. 1) para sincronizar y, a continuación, mantenga presionada a +12 VCC hasta que todos las cabezas parpadeen rápidamente y luego paren (aprox. 6 Segundos, esto restablece todas las luces a los valores predeterminados de fábrica Fig. 2) A continuación, toque los 4 cables a 12 VCC momentáneamente (aprox. 1 Segundo) para cambiar patrones de parpadeo. Deje los 4 cables juntos.

Para cambiar a modo alterno (2 Quasar Tubes)

Seleccione patrón de parpadeo que desee utilizar, debe ser el mismo patrón en los dos tubos. Para ello, conectar los cables amarillo y verde de los dos Quasar Tubes (los 4 cables juntos, Fig. 1) para sincronizar y, a continuación, mantenga presionada a 12 VCC hasta que todos las cabezas parpadeeen rápidamente y luego paren (aproximadamente 6 segundos, esto restablece todas las luces a los vlalores predeterminados de fábrica Fig. 2) A continuación, pulse momentáneamente a 12 VCC (aprox. 1 Segundo) para cambiar el patron de parpadeo. Separar los cables amarillo y verde mientras se mantiene el amarillo y verde en cada luz. (Fig.3). Tocar momentáneamente los cables amarillos y verdes de una luz a 12VDC (aprox. 1 Segundo) y libere (Fig. 6). Vuelva a conectar los 4 cables amarillos y verdes junto a sincronizar, y dejelos juntos (Fig. 7).

Para cambiar a alternado (2 Quasar Tubes) en la forma de Izquierda-dot derecho/linea derecha dot izquierda

Seleccione patrón de parpadeo que desee utilizar, debe ser el mismo patrón en los dos tubos. Para ello, conectar los cables amarillo y verde de los dos Quasar Tubes (los 4 cables juntos, Fig. 1) para sincronizar y, a continuación, mantenga presionada a 12 VCC hasta que todos las cabezas parpadeeen rápidamente y luego paren (aproximadamente 6 segundos, esto restablece todas las luces a los vlalores predeterminados de fábrica Fig. 2) A continuación, pulse momentáneamente a 12 VCC (aprox. 1 Segundo) para cambiar el patron de parpadeo. Separe los cables amarillo y verde, conecte el cable amarillo de un Quasar Tube al cable verde del otro Quasar Tube (Figura 4)Momentaneamente toque **UN** par de los cables amarillo y verde a un +12VCC (aproximadamente 1 segundo) y libere (Figura 5). Reconecte todos los 4 cables, amarillos y verdes para sincronizar y dejelos juntos (Figura 7).

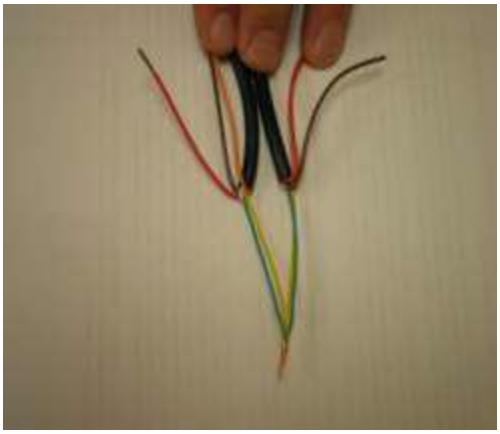


Figura 1

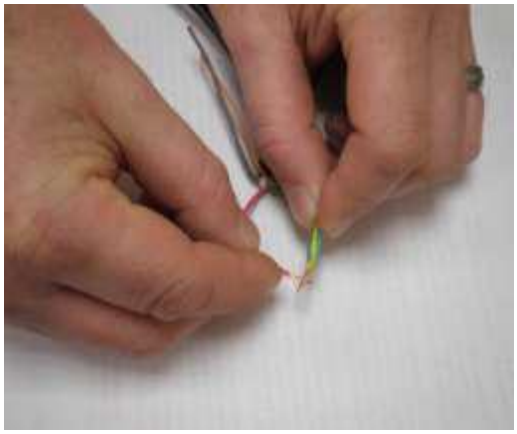


Figura 2 (Mantenga aprox. 6 seg.)

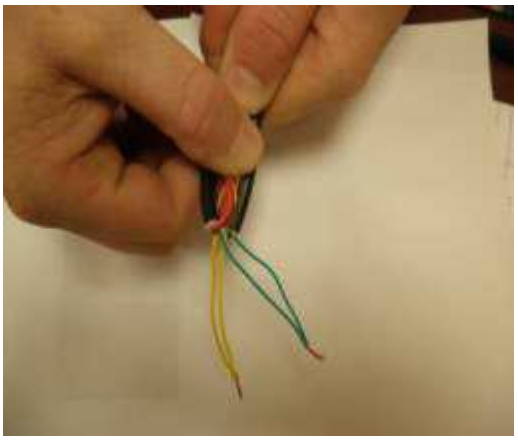


Figura 3

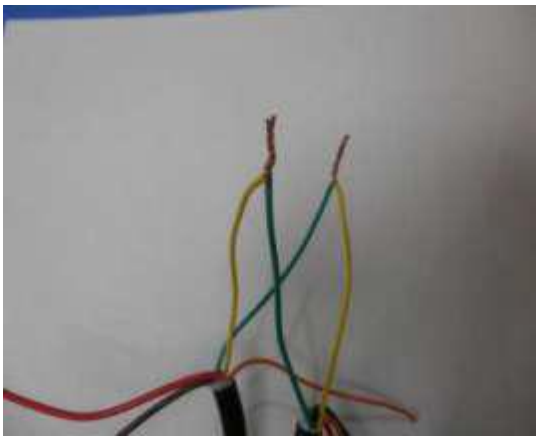


Figura 4

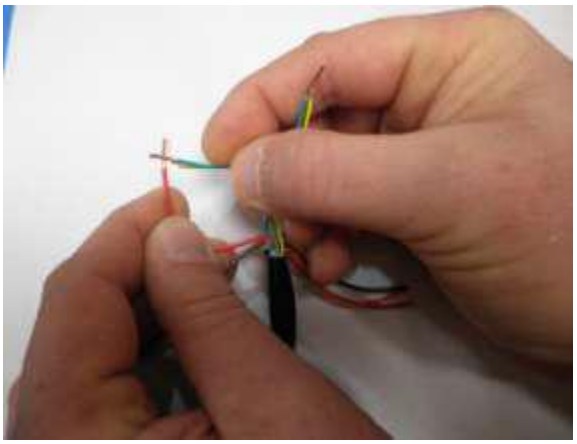


Figura 5 (Mantenga aproximadamente 1s)

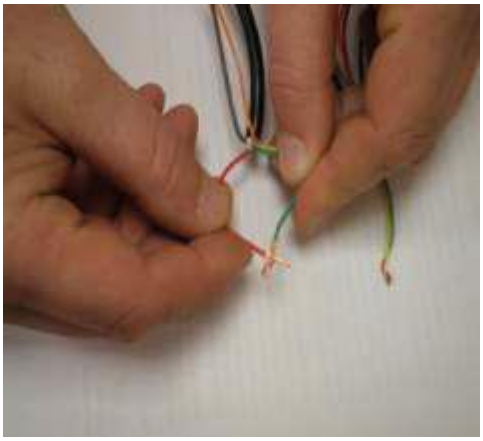


Figura 6 (Mantenga aprox. 1s)

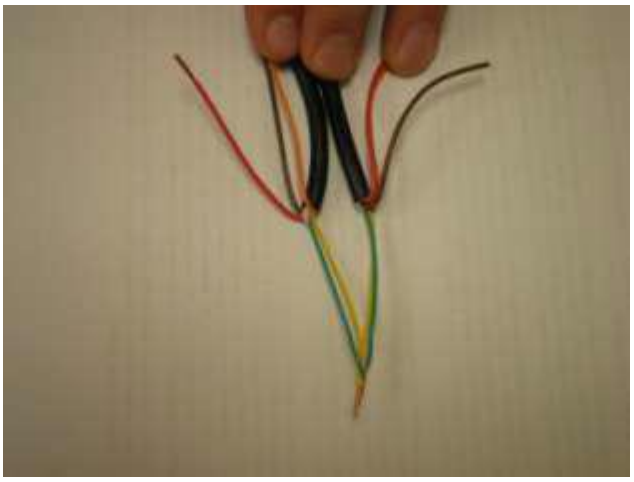


Figura 7

#	Name	Phase	Pattern
1	Quad Strobe P1	Normal	
	Quad Strobe P2	Inverted	
2	Triple Strobe P1	Normal	
	Triple Strobe P2	Inverted	
3	Double Strobe P1	Normal	
	Double Strobe P2	Inverted	
4	Heart Pulse P1	Normal	
	Heart Pulse P2	Inverted	
5	PingPong P1	Normal	
	PingPong P2	Inverted	
6	Shift A P1	Normal	
	Shift A P2	Inverted	
7	Shift B P1	Normal	
	Shift B P2	Inverted	
8	Firelook P1	Normal	
	Firelook P2	Inverted	
9	Alert	Single	
10	Energy	Single	
11	Bulk	Single	
12	SteadyBurn	Single	
13	Multiflash	Single	Cycling between 1,4,8

Nota:

Los patrones de parpadeo especificados como P1 y P2 son similares; sin embargo, P1 se encuentra en una posición normal en el que el indicador del patrón de parpadeo destellara con flash de 1 pulso, y P2 se encuentra en una posición invertida en la que el indicador del patrón de parpadeo parpadeará con flashes de múltiples impulsos.

Cuando un nuevo patrón de parpadeo es seleccionado, el LED indica el número del patrón de parpadeo seleccionado antes de iniciar el patrón de parpadeo.

Ejemplo:

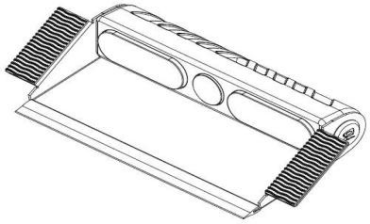
Corazón Pulso P1 4 destellos de luces pulsantes con 1 destello como indicador.

Corazón Pulso P2 4 destellos de luces con varios destellos como indicador.

ATENCION:

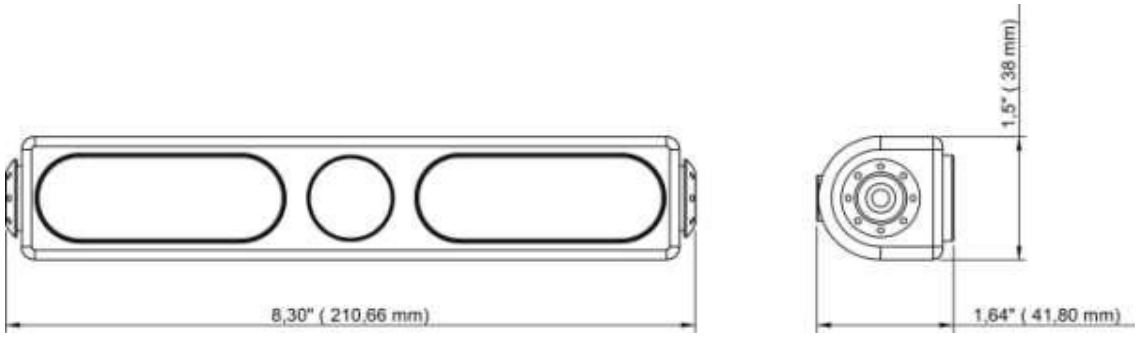
Este producto NO está diseñado para ser instalado en la parte superior del parabrisas. Está diseñado para ser instalado en el dashboard en la parte de abajo del parabrisas. RONTAN® no se hace responsable de los accidentes causados si el Quasar Tube está instalado en la parte superior del parabrisas.

Para la parte superior del parabrisas existen otros productos específicos para esa posición. Hable con su vendedor o contáctenos si quiere saber más acerca de esos productos.

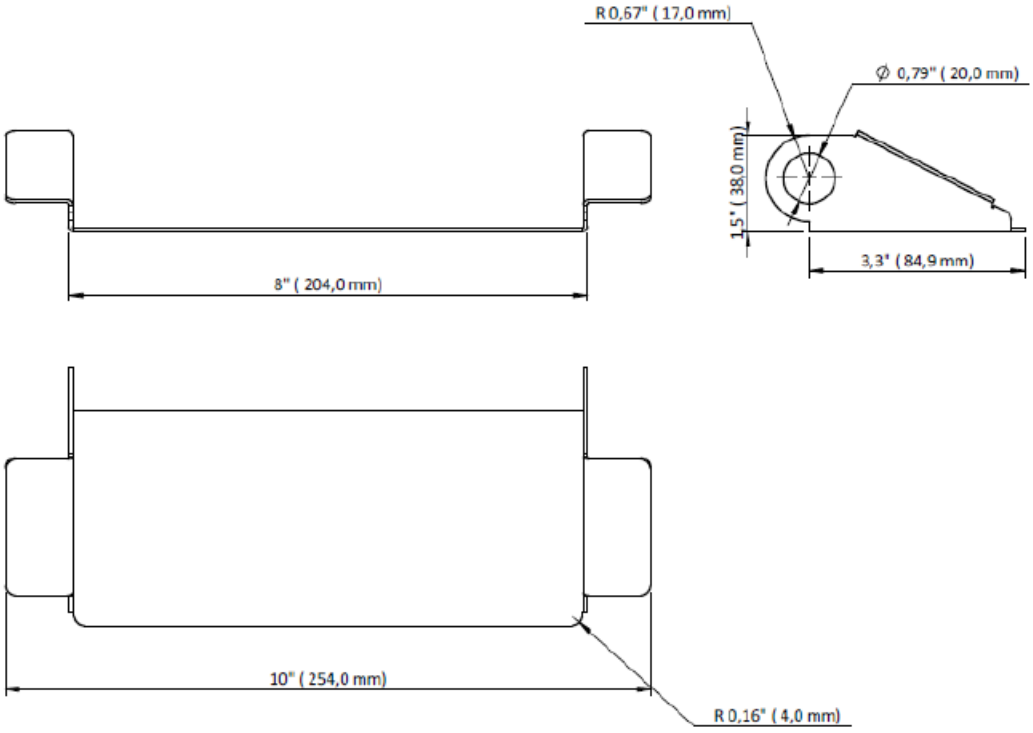


2. Dimensiones

Quasar Tube



Visera



Mensaje de Garantía

Para la información de la garantía de este producto, visite la página web:

http://www.rontan.com/eng/warranty